CARLOS W. THOMASSET
ASESOR TÉCNICO INDUSTRIAL
MATTO GROSSO 5575
MONTEVIDEO 12500
TELEFAX 3200491
URUGUAY

4 de noviembre 2006

Sres. **PARMALAT** Fax pg.1
Atención : Sr. H. DORTA- DE CALDERAS

ASUNTO: CONSIDERACIONES DE CALDERA NUEVA

De acuerdo a lo conversado, que Uds. piensan la posibilidad de comprar una caldera leña (rolos de eucaliptos, creo que es lo mejor), debo decirle los siguientes.

1-**No considero conveniente la instalación de una quema de leña con gasógeno, en la práctica ha demostrado una serie de inconvenientes operativos** (esto lo podrán comprobar concurriendo a alguna empresa que tenga los dos sistemas, "quema directa" y "gasógeno", como no hay casi empresas que tengan los dos, recomiendo visitar Norteña en Paysandú que luego de 25 años con quema directa compró gasógeno por ser la oferta más barata, pueden hablar con el Ing. Maianti o coordinar para hablar con algún otro ingeniero que esté en los años anteriores, hablando con el Sr. Lezcano de Oficina Técnica que les puede decir quien puede ser).

2-Creo que el ejemplo que más se acerca a sus necesidades en tamaño sea la caldera de Maltería de Nueva Palmira (el Sr. Roberto Vazquez es el Jefe de Mantenimiento).

3-La "quema directa" que yo compraría cuesta más que el gasógeno, pero se paga en poco tiempo (meses), no sólo por la mejor Eficiencia, sino por la eliminación de una serie de problemas operativos.

4-Como pediría precio por una "quema directa":

5-Tamaño de la caldera 18.000 Kg/h, 12 Kg/cm2.

6-Exclusivamente el modelo VPK clásico, que tiene:

a-Tubo de hogar cilíndrico adicional a la cámara de combustión.

b-Cámara de combustión con "nariz" para mejorar el precalentamiento de los rolos en combustión.

c-Doble compuerta de carga sellada y empujadores de rolos.

d-Parrilla refrigerada con grillas fijas y móviles.

e-Recuperador de aire caliente en chimenea para ser utilizado en el bajo grilla, con decantador como "apaga chispas" en el ducto con agua y cadenas.

f-Regulación automática por convertidores (con cierre neumático de tiro por corte, y el bajo grilla además del convertidor un regulador a "persianas" que opera en la primera etapa de la regulación).

g-Doble purga de fondo (en cada extremo del cuerpo humo-tubular, dobles válvulas), purgas en todos los colectores de "barro" con doble válvulas (con ángulo recolector de barros de 3'). Purga contínua separada del sistema de purga.

h-Sistema de alimentación con doble bomba, con entrada por "flauta" desmontable, sistema alternativo de emergencia de alimentación a baja carga (inyector). Sistema de modulación de nivel con Stets (regulación continua mecánica).

i-Entrada de "cabeza" sobre las purgas del cuerpo humo-tubular.

j-Doble control por bajo nivel y doble control visual de nivel con cristal plano.

k-Pasarellas y sistema para limpieza de tubos, y sistema de lavado del calentador de aire del lado de cenizas.

l-Válvulas de seguridad más una válvula de alivio de 3" con válvula de corte que se abre primero que las válvulas de seguridad (para aliviar presión y que no "salten" las válvulas de seguridad en pequeñas sobre-presiones.

Con esta caldera podrán quemar rolos largos, con más humedad (no aconsejable), con casi no paradas por limpieza (lavando el calentador de aire),si se pone dolomita (50 gm/tn leña) los tubos se pueden llevar hasta dos meses entre limpiezas.

Saludos

Carlos W. Thomasset